

EJERCICIOS 4º ESO. Número 2

1- Resuelve las siguientes ecuaciones

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$$x^2 - \frac{7}{6}x + \frac{1}{3} = 0$$

2- La suma de dos números es 5 y su producto es -84. Halla dichos números.

3- Resuelve las siguientes inecuaciones

$$2(x+1) - 3(x-2) < x+6$$

$$7x^2 + 21x - 28 < 0$$

4- Divide por Ruffini:

$$(x^3 + 2x + 70) : (x + 4)$$

$$x^5 - 32 : (x - 2)$$

$$(x^4 - 3x^2 + 2) : (x - 3)$$

4- Resuelve las siguientes ecuaciones irracionales

$$\sqrt{2x-3} - x = -1$$

$$\sqrt{x} + \sqrt{x-4} = 2$$

5- Resuelve el siguiente sistema

$$\begin{cases} \frac{x+y}{2} = x-1 \\ \frac{x-y}{2} = y+1 \end{cases}$$

6- Sean las funciones:

$$f(x) = 3x + 2 \quad g(x) = \frac{x+3}{2x+1}$$

Calcular:

$$g \circ f$$

La inversa de $f(x)$

El dominio de $g(x)$

Dibuja la función $f(x)$